

Рабочая группа по журавлям Евразии
Crane Working Group of Eurasia

Naturschutzbund Deutschland (NABU)

Евроазиатская Региональная Ассоциация Зоопарков и Аквариумов
Euro-Asian Regional Association Zoos & Aquariums

Правительство Москвы
Moscow Government

Московский зоологический парк
Moscow Zoo

ЖУРАВЛИ ЕВРАЗИИ
(БИОЛОГИЯ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ, МИГРАЦИИ)
Выпуск 3

**СБОРНИК ТРУДОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
“ЖУРАВЛИ ПАЛЕАРКТИКИ: БИОЛОГИЯ И ОХРАНА”
РОССИЯ, РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, 1-4 ОКТЯБРЯ 2007**



CRANES OF EURASIA
(BIOLOGY, DISTRIBUTION, MIGRATIONS)
Issue 3

**PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE
“CRANES OF PALEARCTIC: BIOLOGY AND CONSERVATION”
RUSSIA, ROSTOV REGION, 1-4 OCTOBER, 2007**

Москва
Moscow
2008

**Журавли Евразии (биология, распространение, миграции). 2008.
Вып. 3. М., 428 стр.**

Сборник трудов Международной конференции Рабочей группы по журавлям Евразии “Журавли Палеарктики: биология и охрана“ включает статьи по биологии, систематике, распространению, численности, миграциям, местам скоплений, разведению, реинтродукции, экологическому образованию, фольклору и методам изучения журавлей.

Редакторы: Е.И. Ильяшенко, А.Ф. Ковшарь, С.В. Винтер

Издано при поддержке NABU, Московского зоологического парка и Евроазиатской Региональной Ассоциации Зоопарков и Аквариумов (ЕАРАЗА)

Адрес Рабочей группы по журавлям Евразии: **Россия, 123232, Москва, ул. Б. Грузинская, 1**
Тел.: +7 (495) 605-90-01
E-mail: eilyashenko@savingcranes.org

**Cranes of Eurasia (biology, distribution, migrations). 2008. Issue 3.
Moscow, 428 p.**

Proceedings of the CWGE International Conference of “Cranes of Palearctic: Biology and Conservation“ include scientific articles on biology, systematic, distribution, number, migrations, staging areas, breeding in captivity, reintroduction, ecological education, folklore and study methods of cranes.

Editors: E. Ilyashenko, A. Kovshar, S. Winter

The production of this publication has been supported by NABU, Moscow Zoo and Euro-Asian Regional Association of Zoos & Aquariums (EARAZA)

Crane Working Group of Eurasia address: **1, B. Gruzinskaya St., Moscow, 123242, Russia**
Tel.: +7 (495) 605-90-01
E-mail: eilyashenko@savingcranes.org

ЭКОЛОГИЯ СЕРОГО ЖУРАВЛЯ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

В.В. Фролов¹, С.А. Коркина²

¹*Пензенское управление лесами. E-mail: s_lynx2004@mail.ru*

²*Пензенский филиал НОУ «Международный независимый
эколого-политологический университет»*

Россия, 440028, Пенза, ул. Беяева, 41, кв. 10. E-mail: s_lynx2004@mail.ru

Изучение серого журавля на территории Пензенской области мы начали в 1976 г. В последнее десятилетие численность этого вида увеличивается. В 1970–1980-е гг. численность гнездящихся птиц не превышала 18–30 пар, а в настоящее время достигла 50–55 пар.

Причины сокращения численности журавлей в нашем регионе в первой половине XX в не ясны. Весьма вероятно, что оно было связано с масштабными мелиоративными и лесохозяйственными работами, проводимыми до начала 1990-х гг. в лесном фонде, активным выпасом скота на лесопокрытой территории, сильными пожарами 1972 г., поскольку прямого преследования журавлей со стороны человека не было и нет. Наиболее вероятным, по нашим

наблюдениям, является фактор беспокойства птиц на местах гнездования. Наш опыт показал, что времени отсутствия потревоженных птиц на гнезде хватает для разорения кладки серой вороной или вороном. Повторное гнездование в текущем году у таких пар мы не отмечаем. Увеличение численности в настоящее время можно связать со снижением интенсивности проводимых в местах гнездования работ.

Появление серого журавля в области в настоящее время приходится на первую декаду апреля, в период интенсивного таяния снега на полях (9 апреля 1976, 9 апреля 1981, 2 апреля 1991, 5 апреля 1992, 4 апреля 1993, 9 апреля 1994, 7 апреля 2006 гг.). При ранних и тёплых веснах сроки прилёта резко меняются, и первые журавли прилетают в марте (12 марта 2002, 3 марта 2004, 24 марта 2007 гг.). При поздних веснах птицы прилетают во второй - третьей декаде апреля (26 апреля 1980, 20 апреля 1982, 25 апреля 1987, 17 апреля 1996, 14 апреля 1998, 11 апреля 2001, 12 апреля 2003, 12 апреля 2005 гг.). Исследования, проведённые в Пензенской губернии Я.Т. Симаковым (1914) в конце XIX – начале XX вв., показали, что в те времена птицы прилетали позже. За 18 лет наблюдений только один раз журавли были отмечены в первой декаде апреля (7 апреля 1912 г.), все другие встречи приходились на вторую – третью декаду апреля (20 апреля 1895, 13 апреля 1897, 23 апреля 1898, 12 апреля 1899, 14 апреля 1900, 20 апреля 1904, 19 апреля 1905, 19 апреля 1907, 15 апреля 1909 гг.). Приводится и самая поздняя дата появления серых журавлей в регионе – 2 мая 1896 г.

Первые журавли обычно представлены одиночными птицами (3 случая из 19 наблюдений), парами (2), группами по 4-7 птиц (6), группами по 12–20 особей (6), скоплениями свыше 40 журавлей (2). Стаи летят в дневное и ночное время широким фронтом. Четко выраженного пролётного коридора в регионе не выявлено. Прилетевшие журавли собираются в тех же местах, где отмечены осенние предолётные скопления, и держатся здесь на озимых до появления обширных проталин на местах гнездования. В 2006 г. 18 пролетных журавлей появились 7 апреля (Сурское водохранилище). В этот же день их отметили на месте осеннего скопления в окрестностях с. Вышелей Городищенского р-на. Они оставались здесь до 16 апреля, при этом численность их достигла 230–250 птиц. 17 апреля ни одного журавля в окрестностях села уже не было. В 2007 г. утром 24 марта здесь же насчитали 60 кормящихся и отдыхающих птиц (накануне ни одного журавля здесь не встречено), в то время как в других местах области летящие стаи отмечены только 28 марта.

Отдельные пролётные стаи журавлей отмечают до конца третьей декады апреля. Такие стаи легко отличаются от местных кочующих птиц: летят на большой высоте в северном или северо-восточном направлении и постоянно издают крики. Местные кочующие группы журавлей, не приступивших к размножению, как правило, от 5 до 18 птиц (попадают и одиночные) летают на небольшой высоте в разных направлениях, обычно молча или издавая отдельные крики.

Наблюдая пролётную стаю 16 апреля 2002 г. над пос. Свободный в черте г. Пензы в 11.00, мы стали свидетелями нападения на нее беркута. Стая спокойно «клином» летела в северо-восточном направлении на высоте 800–1000 м. Вдруг журавли стали издавать громкие тревожные крики, и были атакованы беркутом. После неудачной атаки хищник стал вновь набирать высоту в восходящем потоке воздуха, а журавли, оставаясь на месте, перестроились в «карусель»: 9 пар образовали круг диаметром 25–30 м и продолжали полет против часовой стрелки по кругу. Десятая пара летала по внешней границе образованного круга параллельно ему в 4–5 м от него, но по часовой стрелке. Сохраняя это построение, журавли тоже набирали высоту, но у беркута это получалось значительно быстрее. Хищник, поднявшись выше стаи, повторил атаку и вновь безрезультатно. После третьей попытки он в планирующем полёте улетел в северо-восточном направлении, а журавли разрозненной стаей резко сменили направление на юго-восточное и, спускаясь, полетели в сторону поймы р. Суры. Все эти действия заняли 12–13 минут.

В Пензенской области журавли гнездятся в лесных массивах, имеющих обширные верховые и пойменные болота, местами сильно увлажненные, с окнами открытой воды, плавающими торфяными сплавами, мелководьями, поросшие тростником, осокой, старовозрастной осинкой, березой, ивняком или представленными сплошным кочкарником. Площадь этих местобитаний в регионе сокращается с севера на юг, а южнее пойм р. Суры и Кадады заболоченные территории привязаны исключительно к долинам рек Узы, Хопра, Сердобы, Вороны. Площадь таких угодий составляет 5700 км². Неоднократные сообщения о гнездящихся парах на степных заболоченных территориях всякий раз при проверке оказывались ошибочными. Наблюдаемые журавли были не размножающимися птицами, которые придерживались в период кочевок заболоченных мест, что часто воспринимается наблюдателями как гнездящиеся пары.

После того как гнездящиеся пары занимают места гнездования, журавлей можно слышать в утренних сумерках и до рассвета. В это время можно наблюдать, как от одной гнездящейся пары к другой летают группы по 4–6 птиц, которые пара встречает сторожевым криком, после чего птицы подходят к севшей группе и, как правило, они начинают вместе кормиться. Какого либо антагонистического поведения со стороны гнездящейся пары ни разу не отмечали. Интересные наблюдения сделаны в 2004 г., когда в районе предполагаемого гнездования пары журавлей встречена группа из трех птиц. Потрясенные птицы перелетели с верхового торфяного болота на пойменную луговину, где начали спокойно кормиться. Вечером вновь группа из трёх птиц была на болоте. Мы были уверены, что это не размножающиеся особи. Утром следующего дня спугнутая пара журавлей покинула болото, при дальнейшем обследовании которого мы обнаружили третью птицу, сидящую на гнезде.

Мы располагаем данными о пяти гнездах. Судя по тому, что яйца в найденных кладках были не насиженные (6 мая 1977 г., 2 мая 1990 г., 3 мая 2004 г.), а гнездо, обнаруженное 30 апреля 1978 г., еще не имело кладки – строительство гнезда и откладка яиц происходит в последней декаде апреля и первой декаде мая. Обследованные постройки имели вид плоского возвышения, сложенного из прошлогоднего сухого тростника на мелководье (от 0.2 м до 0.5 м), однако одно гнездо располагалось на плавающей осоковой сплаvine в центральной части верхового торфяного болота. Глубина воды в районе гнезда достигала 2 м, оно было сделано из остатков сухой прошлогодней осоки, из которой собственно и состояла сплавина. Три других гнезда находились в густых зарослях тростника. Так как журавли используют тростник как строительный материал, вокруг гнезда образуется открытое место площадью 50–60 м². Тростник здесь выглядит буквально «подстриженным» на уровне воды. Четвертое гнездо располагалось недалеко от зарослей тростника на открытом участке мелководья рядом с кустами ивняка, в результате чего было практически открыто и прекрасно просматривалось.

Необходимо напомнить, что серые журавли могут строить два гнезда, а использовать впоследствии одно. Это явление мы наблюдали всё у той же группы журавлей из трёх птиц, которую обнаружили и изучали с 30 апреля по 4 мая 2004 г. в Лунинском р-не в окрестностях с. Кутля и Ломовка. После обнаружения гнезда на сплаvine были обследованы все характерные места вероятного гнездования, чтобы выяснить, что здесь делает третья птица. На соседнем верховом торфяном болоте, отделённом 20 м песчаной гривой, на мелководье в зарослях тростника обнаружено сделанное в том же году второе типичное журавлиное гнездо, которое птицы абсолютно не использовали. В общей сложности между гнёздами расстояние составляло 80–90 м.

Средние размеры гнездовой постройки (n = 5): внешний диаметр: 700.0–1100.0 мм; внутренний диаметр: 400.0–430.0 мм; высота верхнего края гнезда от уровня воды: 57.0–160.0 мм. Лоток во всех осмотренных гнездовых постройках был слабо выражен, его глубина не превышала 20 мм. В найденных кладках (n = 3) было по 2 яйца. Размеры яиц (мм): в первой кладке – 89.6–91.6

х 61.1–62.1 (ср. 90.6 х 61.7), во второй 96.3–101.1 х 59.7–62.8 (ср. 98.7 х 61.3), в третьей 87.2–89.1 х 60.3–60.5 (ср. 88.15 х 60.4).

Птенцы появляются в конце мая, начале июня. В конце июня семьи уже можно встретить на лесных полянах и вырубках в окрестностях района гнездования.

В середине июля – начале августа молодые птицы поднимаются на крыло и вместе с взрослыми птицами вылетают кормиться на поля. Наиболее ранний вылет отмечен 15 июля 2005 г. в пойме р. Хопёр в окрестностях с. Долгоруково Сердобского р-на. Семьи с птенцами присоединяются к группам неразмножающихся журавлей, в результате чего возникают крупные предотлётные скопления с доминирующим присутствием взрослых птиц. Так, стая из 22 журавлей, державшаяся с 8 по 10 сентября 2007 г. в «Вышелейском» скоплении, состояла из трёх групп: 15 птиц, среди которых было 3 молодых; семьи с двумя птенцами и семьи с одним птенцом. Кормились птицы на небольшом удалении друг от друга, иногда объединялись, переходя с места на место, и вновь разделялись. В 2007 г. в дни Всероссийского учёта серых журавлей 8–9 сентября в окрестностях села Вышелей учли 281 птицу. Стая состояла из 19 групп (4, 11, 15, 3, 4, 56, 4, 8, 4, 12, 4, 15, 8, 17, 32, 4, 18, 21 и 41 особь).

Скопление существует до конца сентября, когда начинается осенняя миграция (12 сентября 1981, 18 сентября 1986, 20 сентября 1988 гг.). Улетающие стаи в основном состоят из 15–30 птиц. Самая крупная пролётная стая отмечена 21 сентября 1986 г. на Сурском водохранилище – она состояла из 66 птиц. Журавли из предотлётного скопления в окрестностях с. Вышелей, за которым в настоящее время ведётся постоянное наблюдение, начали миграцию в 2006 г. 21 сентября, а в 2007 г. – 22 сентября.

Литература

- Симаков Я. Т. 1914. Краткие заметки о прилете и отлете птиц, о времени гнездования их и проч. – Труды Пензенского о-ва любителей естествознания, 1.
- Фролов В.В. Коркина С.А. 2002. Проблемы сохранения серого журавля в Пензенской области. – Журавли Евразии (биология, охрана, разведение). М.: 183-185.
- Фролов В.В., Коркина С.А. 2005а. Журавль серый. – Красная книга Пензенской области. Том 2. Пенза: 136.
- Фролов В.В. Коркина С.А. 2005б. Серый журавль в Пензенской области. – Журавли Евразии (распределение, численность, биология), 2. М.: 48-50.

THE COMMON CRANE ECOLOGY IN PENZA REGION

V.V. FROLOV¹, S.A. KORKINA²

¹*Penza Forest Management Department. E-mail: s_lynx2004@mail.ru*

²*Penza Branch of the International Independent Ecological Political University
41, apart. 10, Belyaev St., Penza, 440028, Russia. E-mail: s_lynx2004@mail.ru*

Summary

A study of the Common Crane ecology in the Penza Region was started in 1976. During the last 10 years the number of Common Cranes has increased from 18–30 pairs in the 1970s and 1980s to 50–55 pairs in 2006.

Cranes arrive in the region from the end of March and to the beginning of April in small flocks. Some crane flocks were observed arriving up until the end of April. In the Penza Region cranes breed in

large open marshes within woodlands. During the study period, five nests were found with clutches of two eggs in each nest. These nests and eggs were measured.

Autumn crane congregations begin to form during the second half of July. Known staging areas are located near the village of Vyshlei. Nearly 300 cranes were counted here during the All-Russian Crane Census. Cranes start autumn migration at the end of September in groups of 15–60 birds.

Key words: Common Crane, Penza region, Russia, breeding, nest, egg size, pre-migratory congregation, number, count